

BMBF-Fördermaßnahme WavE
Zukunftsfähige Technologien und Konzepte
zur Erhöhung der Wasserverfügbarkeit
durch Wasserwiederverwendung
und Entsalzung

Auftaktveranstaltung

13. – 14. Dezember 2016

DECHEMA-Haus

Frankfurt am Main

Programm & Teilnehmerliste

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Vortragsprogramm

Dienstag, 13. Dezember 2016

Moderation: Dr. Thomas Track
DECHEMA e.V.
Frankfurt am Main

10.30 **Begrüßung**
Dr. Christian Alecke
Bundesministerium für Bildung und Forschung
Bonn

10.40 **Einführung**
Dr.-Ing. Markus Delay
Projekträger Karlsruhe, Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Karlsruhe

10.50 **Vorstellung des wissenschaftlichen Begleitvorhabens**
Dr. Thomas Track
DECHEMA e.V.
Frankfurt am Main

Wasserwiederverwendung durch Nutzung von behandeltem kommunalem Abwasser

11.00 **MULTI-ReUse:** Modulare Aufbereitung und Monitoring bei der Abwasser-Wiederverwendung
Dr.-Ing. Wolf Merkel
IWW Rheinisch-Westfälisches Institut für Wasserforschung gGmbH
Mülheim an der Ruhr

11.30 *Kaffeepause und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*

12.00 **TrinkWave:** Planungsoptionen und Technologien der Wasserwiederverwendung zur Stützung der Trinkwasserversorgung in urbanen Wasserkreisläufen
Prof. Dr.-Ing. Jörg Drewes
Technische Universität München
München

12.30 **HypoWave:** Einsatz hydroponischer Systeme zur ressourceneffizienten landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung
Prof. Dr.-Ing. habil. Thomas Dockhorn
Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig
Braunschweig

13.00 *Mittagspause und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*

14.30 **EPoNa:** Ertüchtigung von Abwasser-Ponds zur Erzeugung von Bewässerungswasser in Namibia
Prof. Dr. Susanne Lackner
Technische Universität Darmstadt
Darmstadt

Dienstag, 13. Dezember 2016

Aufbereitung von salzhaltigem Grund- und Oberflächenwasser

- 15.00 **REMEMBER:** Ressourcen- und energieeffiziente Wasser-Membranfiltration mittels Dielektrophorese
Daniel Crawford
MARTIN Membrane Systems AG
Brüsewitz
- 15.30 *Kaffeepause und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*
- 16.00 **WaKap:** Modulares Konzept zur nachhaltigen Wasserentsalzung mittels kapazitiver Entionisierung am Beispiel Vietnam
Prof. Dr.-Ing. Jan Hoinkis
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft
Karlsruhe
- 16.30 Diskussion vorhabenübergreifender Themen/Fragestellungen
- 17.00 Ende des ersten Tages
(anschließend Möglichkeit zum Check-In in den Hotels)
- 19.00 *Abendprogramm im DECHEMA-Haus zum Kennenlernen, Austausch und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*

Mittwoch, 14. Dezember 2016

Kreislaufführung von industriell genutztem Wasser

- 09.00 **DiWaL:** Entwicklung eines ressourceneffizienten Wassermanagement- und Anlagenkonzepts für Vorbehandlungs- und Tauchlackieranlagen unter Nutzung der Elektroimpulstechnologie zur Dekontamination von industriellen Wässern und Lacken
Dr. Christian Gusbeth
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Karlsruhe
- 09.30 **HighCon:** Konzentrate aus der Abwasserwiederverwendung
Prof. Dr.-Ing. Sven-Uwe Geißen
Technische Universität Berlin
Berlin
- 10.00 **PAkmem:** Aufbereitung problematischer Prozess- und Abwässer mit keramischen Nanofiltrationsmembranen
Dr.-Ing. Matan Beery
akvola Technologies GmbH
Berlin
- 10.30 *Kaffeepause und Diskussion der Verbundprojekte an den Themeninseln*
- 11.00 **Re-Salt:** Recycling von industriellen salzhaltigen Prozesswässern
Dr. Yuliya Schießer
Covestro Deutschland AG
Leverkusen
- 11.30 **WaRelp:** Water-Reuse in Industrieparks
Prof. Dr.-Ing. Hans Joachim Linke
Technische Universität Darmstadt
Darmstadt
- 12.00 **WEISS:** Effiziente Kreislaufführung von Kühlwasser durch integrierte Entsalzung am Beispiel der Stahlindustrie
Dr.-Ing. Barbara Wendler
VDEh-Betriebsforschungsinstitut
Düsseldorf
- 12.30 **WaterMiner:** Räumlich-zeitlich abgestimmte Kreislaufführung und Wiederverwendung bergbaulicher Abwässer am Beispiel eines urban geprägten Bergbaugesbietes in Vietnam
Prof. Dr. Harro Stolpe
Ruhr-Universität Bochum
Bochum
- 13.00 **Schlussworte**
Dr. Thomas Track
DECHEMA e.V.
Frankfurt am Main

Posterprogramm

Wasserwiederverwendung durch Nutzung von behandeltem kommunalem Abwasser

- P1** **MULTI-ReUse:** Modulare Aufbereitung und Monitoring bei der Abwasser-Wiederverwendung
- P2 – P4** **TrinkWave:** Planungsoptionen und Technologien der Wasserwiederverwendung zur Stützung der Trinkwasserversorgung in urbanen Wasserkreisläufen
- P5 – P8** **HypoWave:** Einsatz hydroponischer Systeme zur ressourceneffizienten landwirtschaftlichen Wasserwiederverwendung
- P9** **EPoNa:** Ertüchtigung von Abwasser-Ponds zur Erzeugung von Bewässerungswasser in Namibia

Aufbereitung von salzhaltigem Grund- und Oberflächenwasser

- P10 – P12** **REMEMBER:** Ressourcen- und energieeffiziente Wasser-Membranfiltration mittels Dielektrophorese
- P13** **WaKap:** Modulares Konzept zur nachhaltigen Wasserentsalzung mittels kapazitiver Entionisierung am Beispiel Vietnam

Kreislaufführung von industriell genutztem Wasser

- P14 – P15** **DiWaL:** Entwicklung eines ressourceneffizienten Wassermanagement- und Anlagenkonzepts für Vorbehandlungs- und Tauchlackieranlagen unter Nutzung der Elektroimpulstechnologie zur Dekontamination von industriellen Wässern und Lacken
- P16 – P17** **HighCon:** Konzentrate aus der Abwasserwiederverwendung
- P18** **PAkmem:** Aufbereitung problematischer Prozess- und Abwässer mit keramischen Nanofiltrationsmembranen
- P19 – P21** **Re-Salt:** Recycling von industriellen salzhaltigen Prozesswässern
- P22 – P24** **WaRelp:** Water-Reuse in Industrieparks
- P25 – P27** **WEISS:** Effiziente Kreislaufführung von Kühlwasser durch integrierte Entsalzung am Beispiel der Stahlindustrie
- P28** **WaterMiner:** Räumlich-zeitlich abgestimmte Kreislaufführung und Wiederverwendung bergbaulicher Abwässer am Beispiel eines urban geprägten Bergbaugebietes in Vietnam

Wissenschaftliches Begleitvorhaben

- P29** **TransWavE:** Wissenschaftliches Begleitvorhaben der BMBF-Fördermaßnahme WavE